

CIBES KABELVAGNAR

Användningsområden och beräkning av kabelvagnsbana



Swedish Cable Trolleys AB
CIBES

Blad 11-info 2013

Upphängning av:

- Kabel (rund eller platt)
- Slangar
- Verktyg och balansblock
- Industridraperier
- Skjuddörrar
- Portar
- Slangtrummor
- Skyltar
- Flyttbara armaturer
- Ridåer och teaterkulisser
- Svetsaggregat



Branscher som använder kabelvagnar:

- Stålindustri
- Papper- och massaindustri
- Gruvor
- Gjuterier
- Hamnar
- Gummi-industri
- Möbelindustri
- Reningsverk
- Energiverk
- Trähustillverkare
- Sågverk
- Lantbruk
- Galvaniseringsanläggningar
- Fordonstvättar
- Växthus och plantskolor
- Slakterier
- Teatrar
- TV-studios
- Fotoateljéer
- Kartongtillverkare

Dimensionering av kabelvagnsbana

Följande information behövs:

- Åksträcka
- Kabelpaket, typ och dimension
- Uppfästning (tak, vägg, balk, distanser etc.)
- Miljö (inne, ute, fukt, syra etc.)
- Parkeringssträcka för vagnar
- Max kabelnedhäng



Swedish Cable Trolleys AB
CIBES



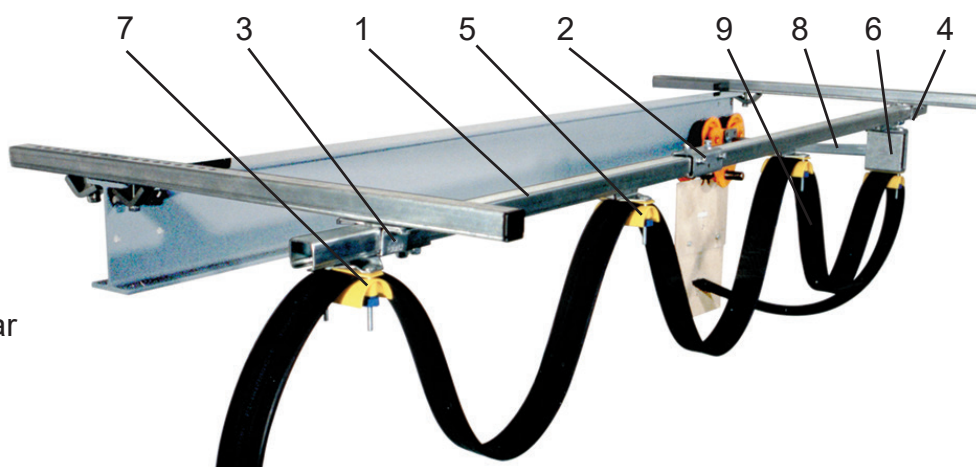
1. Rita upp kabelvagnsbanan och välj system (lina, skena eller balk) med hänsyn till kabelvikt, storlek, böjningsradie och miljö. Välj därefter kabelvagn.
2. Räkna ut kabellängden genom att multiplicera åksträckan med en faktor enligt följande.
Plattkabel: Åksträcka mindre än 20 m. x 1,25 = Kabellängd
Åksträcka 20-50 m. x 1,20 = Kabellängd
Åksträcka mer än 50 m. x 1,15 = Kabellängd
Rundkabel: Åksträcka x 1,50 = Kabellängd
3. **Antal kabelvagnar**
Dividera kabellängden med dubbla kabelnedhänget för att få fram antalet vagnar inklusive kabelintagarevagn, normalt kabelnedhäng är 0,75 m.
4. **Parkeringssträcka**
Kabelvagnens längd x antalet + kabelintagarevagnens längd = Parkeringssträcka
5. **Antal skenor och skarvstycken**
Åksträckan + parkeringssträckan = banlängden
6. **Antal upphängningar/fästen**
Max 2 meters mellanrum, välj typ av upphängning (tak, vägg, balk etc.)
7. **Lägg till**
 - 2 st. ändstopp
 - 1 st. ändklämma
 - 1 st. medbringare
 - Extra kabel för inkoppling
 - Ev. plattkabelförskruvning och kontramutter



Kontrollera uträkningar och val av kabelvagn

Offerera i följande ordning:

1. C-skenor
2. Skarvstycken
3. Upphängningar
4. Ändstopp
5. Kabelvagnar
6. Kabelintagarevagn
7. Ändklämma
8. Medbringare
9. Kabel och förskruvningar





Exempel på dimensionering av kabelvagnsbana C-30 system

Förfrågningsunderlag

- 30 meters åksträcka
- Plats för parkeringssträcka
- 1 st. plattkabel PVC 4G1,5
- 1 st. plattkabel PVC 8G1,5
- 1 meter kabelnedhäng
- Upphängning med konsol på I-balk
- Inomhusmiljö

1. Kabelvagnar

Vi väljer 4-hjulig vagn för plattkabel, art. nr. 11-312 för C-skena 30x32mm.

2. Kabellängd

30 meters åksträcka X 1,20 = 36 meters kabellängd.

3. Antal kabelvagnar

36 meter kabellängd divideras med 1 m. kabelnedhäng x2 = $36/2=18$ st. vagnar inklusive kabelintagavagn.

4. Parkeringssträcka

17 st. vagnar 11-312 á 80 mm. + 1 st. kabelintagavagn 125 mm. = 1485 mm.

5. Banlängd, antal skenor och skarvstycken

30 meter+1,485 meter = 31,485 meters banlängd.

Vi väljer: 8 st. 11-900 C-skena á 4 meter = 32 meter samt,
7 st. 11-810 Skarvstycken till 8 st. C-skenor

6. Upphängningar/fästen

17 st. upphängningar till 32 meter C-skena = 2 meters mellanrum.

Vi väljer: 17 st. 11-820 Takfäste med fyrkantmutter
17 st. 11-723 Konsol
34 st. 11-737 Balkklämmor till upphängningar.

7. Övriga tillbehör

Vi väljer: 2 st. 11-841 Ändstopp
1 st. 11-780 Ändklämma
1 st. 11-701 Medbringare





Exempel på dimensionering av kabelvagnsbana

8. Inkopplingslängd för kabel

3 meter extra kabel för inkoppling = 36 meter + 3 meter = 39 meter kabel av vardera dimension.

9. Plattkabelförskruvningar

Vi väljer: 2 st. 13-216 för PVC 4G1,5
2 st. 13-229 för PVC 8G1,5

10. Kontramuttrar

Vi väljer: 2 st. 13-316 för PVC 4G1,5
2 st. 13-329 för PVC 8G1,5

Offert för exempel enligt följande:

Art. nr.	Benämning	Antal
11-900	C-profilskena 30x32 mm. Längd=4 meter	8 st.
11-810	Skarvstycke	7 st.
11-820	Takfäste med fyrkantmutter	17 st.
11-723	Konsol	17 st.
11-737	Balkklämma (2 st./konsol)	34 st.
11-841	Ändstopp	2 st.
11-312	Plattkabelvagn	17 st.
11-767	Kabelintagarvagn	1 st.
11-780	Ändklämma	1 st.
11-701	Medbringare	1 st.
13-102	Plattkabel (4G1,5)	39 m.
13-105	Plattkabel (8G1,5)	39 m.
13-216	Plattkabelförskruvning PG 16	2 st.
13-316	Kontramutter PG 16	2 st.
13-229	Plattkabelförskruvning PG 29	2 st.
13-329	Kontramutter PG 29	2 st.

